



ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 – ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 1

Total de Folhas: 8

RAZÃO SOCIAL/DESIGNAÇÃO DO LABORATÓRIO

TECHSS SERVICOS ESPECIALIZADOS EM TESTES E ANALISES TECNICAS LTDA / TECHSS SERVICOS ESPECIALIZADOS

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1713	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS BÉLICOS E ARMAS DE FOGO</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
ARMA DE FOGO DE ALMA LISA	Ensaio de Medidas e Tolerâncias; Test of Measurements and Tolerances;	NEB/T E-266:1992 item 7
	Ensaio de Aspecto Visual e Acabamento; Visual Appearance and Finishing Test;	NEB/T E-266:1992 item 7
	Ensaio de Segurança e Resistência à Quedas; Fall Safety and Resistance Test;	NEB/T E-266:1992 item 8.2
	Ensaio de Funcionamento Functional Test	NEB/T E-266:1992 item 8.2
	Ensaio de Precisão e Justeza Precision and Fairness Test	NEB/T E-266:1992 item 8.1
	Ensaio de Resistência Resistance Test	NEB/T E-266:1992 item 8.5
	Ensaio de Esforço do Gatilho Trigger Effort Test	NEB/T E-266:1992 item 8.1 ILE-072_001 item 5.6.
	Ensaio de Superpressão Overpressure Test	NEB/T E-266:1992 item 8.3 ILE-072_001 item 5.10.
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Ensaio de Funcionamento nas Condições Limites; Functioning Test in Limit Conditions;	NEB/T E-266:1992 item 8.4
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
ARMA DE FOGO DE ALMA RAIADA - PISTOLA E REVÓLVER	Ensaio de Medidas e Tolerâncias; Test of Measurements and Tolerances;	NEB/T E-267B:2021 item 6 NT-SENASP Nº 001/2020 item 6.3.1
	Ensaio de Aspecto Visual e Acabamento; Visual Appearance and Finishing Test;	NEB/T E-267B:2021 item 4.1 NEB/T E-267B M1 item 4.1

“Este Escopo cancela e substitui a revisão emitida anteriormente”

Em, 19/06/2024

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 2

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1713	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS BÉLICOS E ARMAS DE FOGO</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
ARMA DE FOGO DE ALMA RAIADA - PISTOLA E REVÓLVER (continuação)	Ensaio de Segurança e Resistência à Quedas; Fall Safety and Resistance Test;	NEB/T E-267B:2021 item 7.2 NEB/T E-267B M1 item 7.2 NT-SENASP Nº 001/2020 item 6.3.13
	Ensaio de Funcionamento Functional Test	NEB/T E-267B:2021 item 7.4
	Ensaio de Precisão e Justeza Precision and Fairness Test	NEB/T E-267B:2021 item 7.6 NT-SENASP Nº 001/2020 item 6.3.11
	Ensaio de Resistência Resistance Test	NEB/T E-267B:2021 item 7.7 NEB/T E-267B M1 item 7.7 NT-SENASP Nº 001/2020 item 6.3.10
	Ensaio de Esforço do Gatilho Trigger Effort Test	NEB/T E-267B:2021 item 7.1 NT-SENASP Nº 001/2020 item 6.3.12 ILE 072_002 item 5.5.4. ILE 072_008 item 6.15.
	Ensaio de Superpressão Overpressure Test	NEB/T E-267B:2021 item 7.3 NEB/T E-267B M1 item 7.3 ILE 072_002 item 5.5.8.
	Ensaio de Intercambiabilidade Interchangeability Test	NT-SENASP Nº 001/2020 item 6.3.2
	Ensaio de Spray de Água Acelerado Accelerated Water Spray Test	NT-SENASP Nº 001/2020 item 6.3.3
	Ensaio Dinâmico de Areia e Poeira Dynamic Sand and Dust Test	NT-SENASP Nº 001/2020 item 6.3.5
	Ensaio de Lama Mud Test	NT-SENASP Nº 001/2020 item 6.3.6
	Ensaio de Arrasto na Areia Sand Drag Test	NT-SENASP Nº 001/2020 item 6.3.7
	Ensaio de Imersão em Água Salgada Immersion Test in Salt Water	NT-SENASP Nº 001/2020 item 6.3.9
	Ensaio de Obstrução do Cano por Projétil Barrel Obstruction Test by Projectile	NT-SENASP Nº 001/2020 item 6.3.14
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
Ensaio de Funcionamento nas Condições Limites; Functioning Test in Limit Conditions;	NEB/T E-267B:2021 item 7.5 NEB/T E-267B M1 item 7.5 NT-SENASP Nº 001/2020 item 6.3.4	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 3

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1713	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS BÉLICOS E ARMAS DE FOGO</u>	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
ARMA DE FOGO DE ALMA RAIADA - PISTOLA E REVÓLVER (continuação)	Ensaio de Névoa Salina Salt Spray Test	NT-SENASP Nº 001/2020 item 6.3.8 ABNT NBR 8094/1983 ABNT NBR 17088:2023
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
ARMA DE FOGO DE ALMA RAIADA – FUZIL E CARABINA	Ensaio de Medidas e Tolerâncias; Test of Measurements and Tolerances;	NEB/T E-268:1992 item 6 NT-SENASP Nº 004/2021 item 6.4.1 NT SENASP Nº005/2022 item 6.4.1
	Ensaio de Aspecto Visual e Acabamento; Visual Appearance and Finishing Test;	NEB/T E-268:1992 item 6 NT-SENASP Nº 004/2021 item 6.4.1 NT SENASP Nº005/2022 item 6.4.1
	Ensaio de Segurança e Resistência à Quedas; Fall Safety and Resistance Test;	NEB/T E-268:1992 item 7.1 NT-SENASP Nº 004/2021 item 6.4.6 NT SENASP Nº005/2022 item 6.4.6
	Ensaio de Funcionamento Functional Test	NEB/T E-268:1992 item 7.3
	Ensaio de Precisão e Justeza Precision and Fairness Test	NEB/T E-268:1992 item 7.5 NT-SENASP Nº 004/2021 item 6.4.5 NT SENASP Nº005/2022 item 6.4.5
	Ensaio de Resistência Resistance Test	NEB/T E-268:1992 item 7.6 NT-SENASP Nº 004/2021 item 6.4.3 NT SENASP Nº005/2022 item 6.4.3
	Ensaio de Esforço do Gatilho Trigger Effort Test	NEB/T E-268:1992 item 7.6 NT-SENASP Nº 004/2021 item 6.4.4 ILE 072_002 item 5.5.4. ILE 072_011 item 6.9. NT SENASP Nº005/2022 item 6.4.4
	Ensaio de Superpressão Overpressure Test	NEB/T E-268:1992 item 7.2 ILE 072_002 item 5.5.8.
	Ensaio de Intercambiabilidade Interchangeability Test	NT-SENASP Nº 004/2021 item 6.4.2 NT SENASP Nº005/2022 item 6.4.2

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 4

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1713	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS BÉLICOS E ARMAS DE FOGO</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
ARMA DE FOGO DE ALMA RAIADA – FUZIL E CARABINA (continuação)	Ensaio de Segurança Mecânica e Aplicada - Obstrução do cano por projétil Mechanical and Applied Safety Test - Pipe obstruction by projectile	NT-SENASP Nº 004/2021 item 6.4.7 NT SENASP Nº005/2022 item 6.4.7
	Ensaio de Condições Adversas - Chuva simulada por spray de água acelerado Adverse Conditions Test - Rain simulated by accelerated water spray	NT-SENASP Nº 004/2021 item 6.4.8 NT SENASP Nº005/2022 item 6.4.8
	Ensaio de Condições Adversas - Incidência dinâmica de areia e poeira Adverse Conditions Test - Dynamic incidence of sand and dust	NT-SENASP Nº 004/2021 item 6.4.9 NT SENASP Nº005/2022 item 6.4.9
	Ensaio de Condições Adversas - Arrasto em areia Adverse Conditions Test - Sand dragging	NT-SENASP Nº 004/2021 item 6.4.10 NT SENASP Nº005/2022 item 6.4.10
	Ensaio de Condições Adversas - Exposição à lama Adverse Conditions Test - Exposure to mud	NT-SENASP Nº 004/2021 item 6.4.11 NT SENASP Nº005/2022 item 6.4.11
	Ensaio de Condições Adversas - Imersão em água salgada Adverse Conditions Test - Immersion in salt water	NT-SENASP Nº 004/2021 item 6.4.13 NT SENASP Nº005/2022 item 6.4.13
	Ensaio Complementar de efeitos reveladores da posição do atirador – Ensaio de Flash Complementary Test of Revealing Effects of the Shooter's Position - Flash Test	NT-SENASP Nº 004/2021 item 6.4.15 NT SENASP Nº005/2022 item 6.4.15
	<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>	
	Ensaio de Funcionamento nas Condições Limites; Functioning Test in Limit Conditions;	NEB/T E-268:1992 item 7.4 NT-SENASP Nº 004/2021 item 6.4.14 NT SENASP Nº005/2022 item 6.4.14
	<u>ENSAIOS QUÍMICOS</u>	
Ensaio de Condições Adversas - Exposição à névoa salina Adverse Conditions Test - Exposure to salt spray	NT-SENASP Nº 004/2021 item 6.4.12 NT SENASP 005/2022 item 6.4.12 ABNT NBR 8094/1983 ABNT NBR 17088:2023	

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 5

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1713	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS BÉLICOS E ARMAS DE FOGO</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
ARMA DE FOGO DE ALMA RAIADA – METRALHADORA	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
	Ensaio de Medidas e Tolerâncias; Test of Measurements and Tolerances	NEB/T E-268:1992 item 6
	Ensaio de Aspecto Visual e Acabamento; Visual Appearance and Finishing Test	NEB/T E-268:1992 item 6
	Ensaio de Segurança e Resistência à Quedas; Fall Safety and Resistance Test	NEB/T E-268:1992 item 7.1
	Ensaio de Funcionamento Functional Test	NEB/T E-268:1992 item 7.3
	Ensaio de Precisão e Justeza Precision and Fairness Test	NEB/T E-268:1992 item 7.5
	Ensaio de Resistência Resistance Test	NEB/T E-268:1992 item 7.6
	Ensaio de Esforço do Gatilho Trigger Effort Test	NEB/T E-268:1992 item 7.6 ILE 072_002 item 5.5.4.
	Ensaio de Superpressão Overpressure Test	NEB/T E-268:1992 item 7.2
		<u>ENSAIOS TÉRMICOS</u>
	Ensaio de Funcionamento nas Condições Limites; Functioning Test in Limit Conditions;	NEB/T E-268:1992 item 7.4
	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
COLETE BALÍSTICO	Ensaio de Inspeção visual Visual Inspection Test	NIJ Standard–0101.04A:2001, itens 4 e 5 NIJ Standard–0101.06:2008, itens 4, 5 e 6
	Ensaio de Resistência Balística Ballistic Resistance Test	NIJ Standard–0101.04A:2001, itens 4 e 5 NIJ Standard–0101.06:2008, item 7
	Ensaio de Características Gerais, Metroológicas e de Densidade de Área Test of General, Metrological and Area Density Characteristics	NT-SENASP Nº 003/2021 item 6.2.1
	Ensaio de Flexibilidade Flexibility Test	NT-SENASP Nº 003/2021 item 6.2.2
	Preparação do material de apoio, amostras, laboratório e instrumentos para os ensaios balísticos Preparation of support material, samples, laboratory and instruments for ballistic tests	NT-SENASP Nº 003/2021 item 6.2.5

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 6

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1713	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
EQUIPAMENTOS BÉLICOS E ARMAS DE FOGO	ENSAIOS MECÂNICOS	
COLETE BALÍSTICO (continuação)	Ensaio de Perfuração e deformação Perforation and deformation test	NT-SENASP Nº 003/2021 item 6.2.6
	Ensaio de Limite Balístico Ballistic Limit Test	NT-SENASP Nº 003/2021 item 6.2.7
	ENSAIOS TÉRMICOS	
	Ensaio de Condicionamento ao envelhecimento acelerado Accelerated aging conditioning test	NT-SENASP Nº 003/2021 item 6.2.3
	Ensaio de Condicionamento à submersão Submersion Conditioning Test	NT-SENASP Nº 003/2021 item 6.2.4
	ENSAIOS MECÂNICOS	
BLINDAGEM BALÍSTICA OPACA, TRANSPARENTE E NÃO METÁLICOS	Inspeção visual e metrológico Visual and metrological inspection	ABNT NBR 15000:2005 itens 6 e 7 ABNT NBR 15000-2:2020 itens 6, 7 e 8
	Determinação do limite balístico v50 Ballistic limit determination v50	ABNT NBR 15000-3 - itens 4.5 e 4.6
	ENSAIOS TÉRMICOS	
	Resistência Balística à Temperatura Ambiente Ballistic Resistance at Room Temperature	ABNT NBR 15000:2005 itens 6 e 7 ABNT NBR 15000-2:2020 itens 7 e 8
	Resistência Balística à Alta Temperatura Ballistic Resistance to High Temperature	ABNT NBR 15000:2005 itens 6 e 7 ABNT NBR 15000-2:2020 itens 7 e 8
	Resistência Balística à Temperatura Ambiente na Condição Úmida Ballistic Resistance at Ambient Temperature in Wet Condition	ABNT NBR 15000:2005 itens 6 e 7 ABNT NBR 15000-2:2020 itens 7 e 8
	Resistência Balística à Baixa Temperatura Ballistic Resistance to Low Temperature	ABNT NBR 15000:2005 itens 6 e 7 ABNT NBR 15000-2:2020 itens 7 e 8
	ENSAIOS MECÂNICOS	
ESCUDO BALÍSTICO	Ensaio de Inspeção visual Visual Inspection Test	NIJ Standard 0108.01:1985, itens 4.2. e 4.3

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 7

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1713	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS BÉLICOS E ARMAS DE FOGO</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
ESCUDO BALÍSTICO (continuação)	Ensaio de Inspeção metrológica Metrological Inspection Test	NIJ Standard 0108.01:1985, item 5.1 ILE 072_014, item 5.7
	Ensaio de Resistência Balística Ballistic Resistance Test	NIJ Standard 0108.01:1985, item 5.3
CAPACETES BALÍSTICOS	Ensaio de Inspeção visual Visual Inspection Test	NIJ Standard 0106.01:1981, itens 4.4, 4.5 e 4.6
	Ensaio de Inspeção metrológica Metrological Inspection Test	ILE 072_17 item 5.2.2.2
	Ensaio de Resistência Balística Ballistic Resistance Test	NIJ Standard 0106.01/1981, item 5.2
PROJÉTIL PARA MUNIÇÃO PARA ARMA DE FOGO DE ALMA RAIADA	Ensaio Visual Visual Test	MIL-C-46409D:2013;L40 MIL-A-2550B:2013 MIL-STD-636:2011
	Ensaio Metrológico de Diâmetro Metrological Diameter Test	ANSI/SAAMI Z-299.3:2022, Section 1 - Characteristics
	Ensaio Metrológico de Comprimento Metrological Length Test	ANSI/SAAMI Z-299.3:2022, Section 1 - Characteristics
	Ensaio Metrológico de Massa Weight Metrological Test	ANSI/SAAMI Z-299.3:2022, Section 1 - Characteristics
CARTUCHO PARA MUNIÇÃO DE FOGO CIRCULAR	Ensaio Dimensional: diâmetro do cartucho e comprimento total Dimensional Test: cartridge diameter and total length	SAAMI Z299.1 – 2015 (R2018), Section 1
	Ensaio de Velocidade Velocity Test	SAAMI Z299.1 – 2015 (R2018)
	Ensaio de Precisão Precision Test	SAAMI Z299.1 – 2015 (R2018)
CARTUCHO PARA MUNIÇÃO DE FOGO CENTRAL - ARMAS DE ALMA LISA	Ensaio Dimensional Dimensional Test	SAAMI Z299.2 – 2015 (R2019)
	Ensaio de Velocidade Velocity Test	SAAMI Z299.2 – 2015 (R2019)
	Ensaio de Precisão Precision Test	SAAMI Z299.2 – 2015 (R2019)

ESCOPO DA ACREDITAÇÃO – ABNT NBR ISO/IEC 17025 - ENSAIO

Norma de Origem: NIT-DICLA-016

Folha: 8

ACREDITAÇÃO Nº	TIPO DE INSTALAÇÃO	
CRL-1713	INSTALAÇÃO PERMANENTE	
ÁREA DE ATIVIDADE / PRODUTO	CLASSE DE ENSAIO / DESCRIÇÃO DO ENSAIO	NORMA E /OU PROCEDIMENTO
<u>EQUIPAMENTOS BÉLICOS E ARMAS DE FOGO</u>	<u>ENSAIOS MECÂNICOS</u>	
CARTUCHO PARA MUNIÇÃO DE FOGO CENTRAL - ARMAS DE ALMA RAIADA	Ensaio Dimensional: diâmetro do cartucho e comprimento total Dimensional Test: cartridge diameter and total length	SAAMI Z299.3 2022, Section II SAAMI Z299.4 2015
	Ensaio de Velocidade Velocity Test	SAAMI Z299.3 201 5, Section II SAAMI Z299.4 2015
	Ensaio de Precisão Precision Test	SAAMI Z299.3 201 5, Section II SAAMI Z299.4 2015
CARTUCHO DE ESPUMA / BORRACHA - ARMAS DE ALMA LISA	Ensaio Dimensional Dimensional Test	SAAMI Z299.2 – 2015 (R2019) SAAMI Z299.3 2015
	Ensaio de Velocidade Velocity Test	SAAMI Z299.2 – 2015 (R2019) SAAMI Z299.3 2015
	Ensaio de Precisão Precision Test	SAAMI Z299.2 – 2015 (R2019) SAAMI Z299.3 2015